

Le guide ultime de l'automatisation industrielle ouverte et centrée sur le logiciel (Open software-centric automation)

se.com/fr

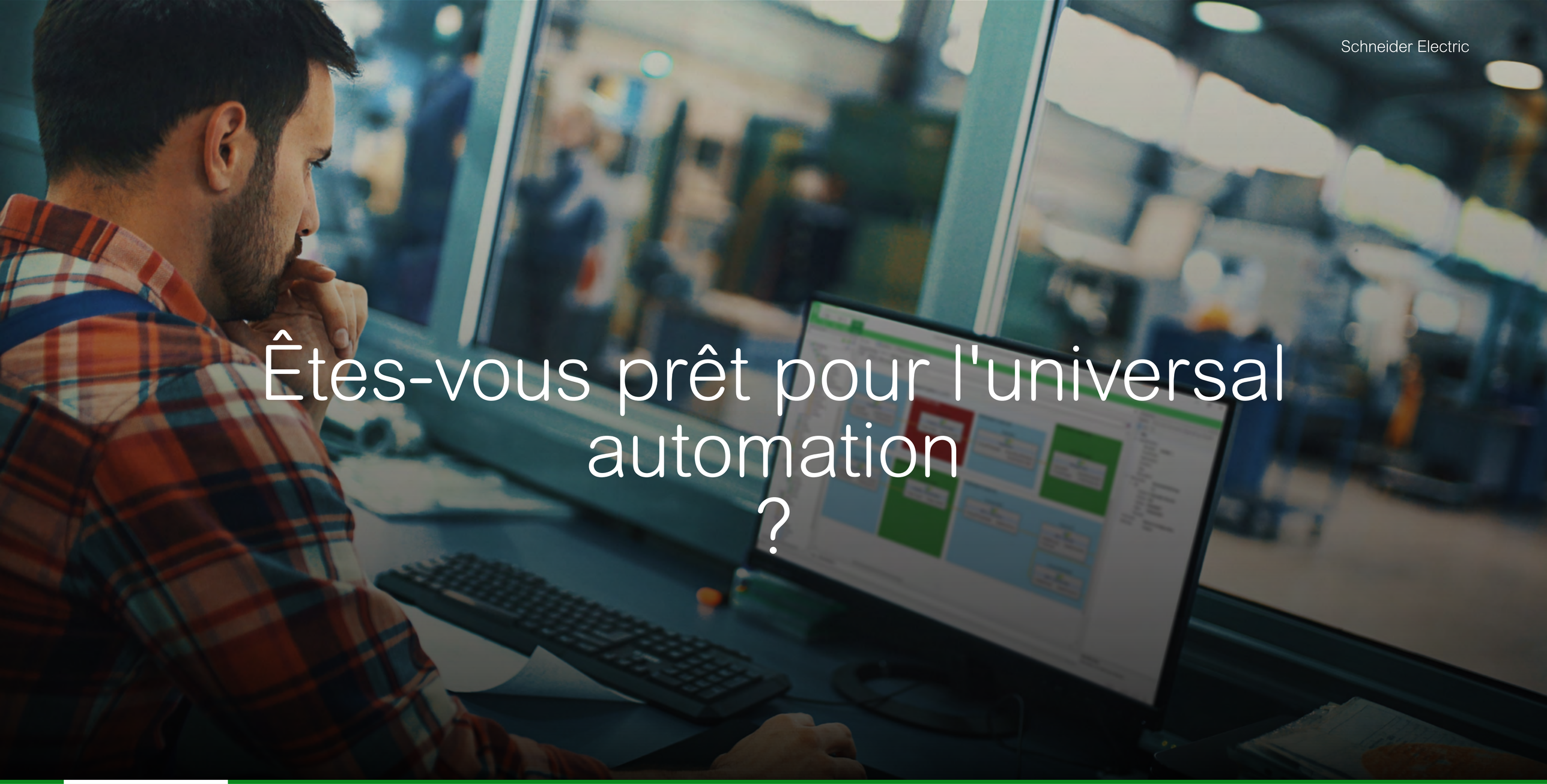
Schneider Electric

Table des matières

Êtes-vous prêt pour l'universal automation ? 1

Programme Alliance Partner et expert en automatisation EcoStruxure 2

En savoir plus 3



Êtes-vous prêt pour l'universal automation ?

Êtes-vous prêt pour l'universal automation ?

Les approches et les outils d'automatisation existants ne sont pas optimisés pour la création et la gestion de systèmes d'automatisation modernes basés sur des données.

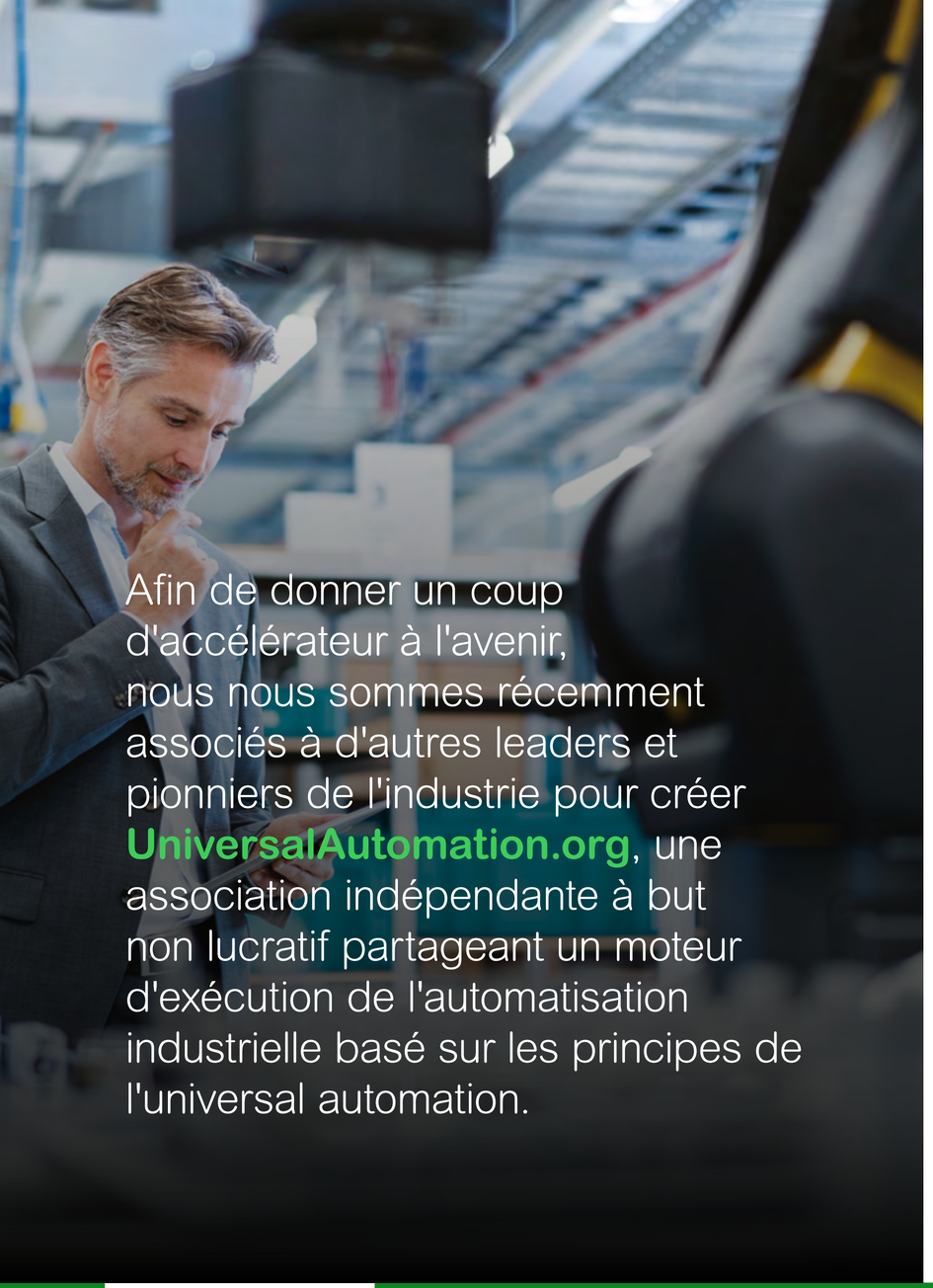
Dans un secteur où les systèmes d'automatisation propriétaires sont restés fondamentalement inchangés au cours des 30 à 40 dernières années, de nombreuses opérations industrielles éprouvent de plus en plus de difficultés à améliorer les résultats opérationnels clés tels que la productivité, l'efficacité, la sécurité, la rentabilité et le développement durable.

Les avancées significatives en matière de capacité informatique périphérique, de connectivité sécurisée, d'IA et de technologie d'apprentissage automatique sont extrêmement prometteuses pour les organisations industrielles. Cependant, les plateformes d'automatisation actuelles n'ont pas été conçues pour intégrer ce type de capacités et les solutions mises en œuvre sont inévitablement complexes à créer, difficiles à exploiter et à maintenir.

Il est temps de changer... d'adopter une approche ouverte de l'automatisation industrielle, centrée sur les logiciels, qui soit flexible, résistante et durable.

L'heure est à l'automatisation universelle.





Afin de donner un coup d'accélérateur à l'avenir, nous nous sommes récemment associés à d'autres leaders et pionniers de l'industrie pour créer **UniversalAutomation.org**, une association indépendante à but non lucratif partageant un moteur d'exécution de l'automatisation industrielle basé sur les principes de l'universal automation.

Automatisation universelle

Contrairement aux approches actuelles de l'automatisation, l'automatisation universelle aide les entreprises industrielles à atteindre leurs objectifs commerciaux, au lieu de les contraindre par des architectures propriétaires centrées sur l'automatisation, qui ne profitent qu'aux entreprises qui fournissent ces systèmes.

L'universal automation adopte une approche ouverte, centrée sur le logiciel, et constitue le monde des composants logiciels d'automatisation prêts à l'emploi, qui s'appuient sur la norme ouverte IEC61499. L'univers du matériel libéré de toute dépendance à un fabricant spécifique. L'adoption d'une couche d'automatisation normalisée basée sur la norme IEC61499, commune à tous les fournisseurs d'automatisation, offrira donc des possibilités illimitées de croissance et de modernisation dans l'ensemble de l'industrie.

Quelle est notre première contribution à l'universal automation ?

EcoStruxure Automation Expert. Plate-forme ouverte d'automatisation designé pour la prochaine génération de contrôle conçue pour des opérations plus agiles, résilientes, et efficaces.

EcoStruxure Automation Expert

Bien plus qu'un logiciel, il s'agit d'un changement de paradigme qui change la donne pour l'automatisation industrielle. Révolutionnant l'ingénierie de projet, les intégrateurs de systèmes disposent désormais des outils et de l'infrastructure nécessaires pour amplifier leur créativité en matière d'ingénierie et soutenir une vision innovante de l'avenir du contrôle industriel et de l'automatisation.

"EcoStruxure Automation Expert change la donne dans le monde de l'automatisation industrielle. Son architecture "plug-and-produce" permet aux utilisateurs finaux de choisir le matériel ouvert approprié à leurs besoins spécifiques, quel que soit le fournisseur".

-Sebastian Trolli,
Analyste principal de l'industrie
Frost & Sullivan

Quatre façons pour EcoStruxure Automation Expert de changer la donne dans le domaine de l'automatisation industrielle

1. Approche centrée sur le logiciel : En éliminant les tâches d'ingénierie à faible valeur ajoutée, les intégrateurs de systèmes peuvent optimiser leur temps d'ingénierie tout en réduisant les coûts d'investissement. La proposition, la mise en œuvre et le test des changements deviennent plus rapides et plus efficaces, ce qui profite à la fois aux intégrateurs et à leurs clients.
2. Conception centrée sur les actifs et orientée vers l'objet : Les ingénieurs des procédés peuvent désormais concevoir des processus de production tout en minimisant les tâches d'automatisation fastidieuses et sujettes aux erreurs. La plateforme génère automatiquement les bases de l'application, ce qui rationalise le processus de développement.
3. Agilité du système grâce à l'indépendance du matériel : Des architectures sur mesure et des stratégies de systèmes de contrôle peuvent être facilement définies, ce qui permet de modifier plus rapidement les systèmes pour les adapter à des besoins commerciaux en constante évolution. La conception d'applications indépendantes du matériel offre une certaine souplesse pour la modernisation des installations et réduit la dépendance à l'égard de l'obsolescence du matériel, ce qui permet de réduire le coût total de possession (TCO) et d'améliorer le retour sur investissement (ROI).
4. Interopérabilité IT/OT aisée : EcoStruxure Automation Expert offre une interopérabilité native entre les technologies opérationnelles (OT) et les technologies de l'information (IT). L'intégration des applications logicielles informatiques avec les applications de logique de contrôle ne nécessite aucune programmation spécifique. En outre, l'intégration transparente avec n'importe quel protocole de bus de terrain est simplifiée.

En savoir plus

Essai sur le terrain : Comparaison de systèmes d'automatisation industrielle numérisés

EcoStruxure Automation Expert a été testé et comparé à trois offres de fournisseurs d'automatisation de marchés de premier plan. Des entrepreneurs indépendants ayant une expérience significative des projets d'automatisation avec des fournisseurs spécifiques ont effectué des comparaisons d'ingénierie. Voici quelques-unes de leurs conclusions :

3x **Développement d'applications plus rapide**

6x **Diagnostics plus rapides au niveau du système**

7x **Amélioration de la souplesse du système**


Comparaison quantitative des systèmes d'automatisation industrielle numérisés

Télécharger l'étude complète :
Une étude quantitative
Comparaison des données numérisées
Automatismes industriels
Systèmes



Programme Alliance Partner et expert en automatisation EcoStruxure

Nos partenaires exploitent déjà les avantages d'EcoStruxure Automation Expert

La solution d'universal automation améliore l'efficacité sur l'ensemble du cycle de vie opérationnel

Platinum Electric Engineering, Alliance Partner
"En utilisant EcoStruxure Automation Expert, nous pouvons réduire considérablement le temps consacré à l'intégration et au test du logiciel de contrôle pour chacun des sites de Brilliant Planet. Il nous donne les moyens d'être beaucoup plus créatifs dans la manière dont nous abordons les projets, ce qui nous permet de travailler sur des nouveaux projets et des projets de type "brownfield", d'une manière beaucoup plus agile. L'application standardisée facilite le dépannage et l'adaptation des processus aux besoins spécifiques des clients et permet de fournir un système complet sur mesure, mais évolutif".

Stephen Maltby, directeur général de Platinum Electrical Engineering.

En savoir plus

Modernisation agile et progressive grâce à l'automatisation pilotée par logiciel

Master Systèmes, Alliance Partner
"Cela change la donne pour nous. Les outils d'ingénierie avancés d'EcoStruxure Automation Expert nous aideront à réduire le temps de développement d'une application et à faciliter l'intégration des technologies de l'information, y compris la maintenance prédictive. Cela se traduit par une mise sur le marché plus rapide et une solution plus facile à maintenir pour nos clients".

Maurice Re, directeur de l'automatisation, Master Systèmes

Regarder la vidéo



EcoStruxure Automation Expert Technologie Spécialisé

NOUVEAU dans le programme

Alliance SI Partners

La spécialisation technologique EcoStruxure Automation Expert du programme System Integrator Alliance comprend des formations avancées sur la solution de nouvelle génération de Schneider Electric.

Les partenaires spécialisés de l'alliance EcoStruxure Automation Expert acquièrent une expertise commerciale et technique de pointe qui leur permet d'embrasser l'ensemble des opportunités et des applications de nouvelle génération qu'ils ont ciblées.

- Accès aux consultants EcoStruxure Automation Expert avec le centre de compétence EcoStruxure Plant
- UniversalAutomation.org Adhésion sponsorisée par Schneider Electric
- Accès aux licences EcoStruxure Automation Expert
- Accès à l'écosystème de l'automatisation universelle
- Devenez un conseiller de confiance pour vos utilisateurs finaux grâce à des solutions à l'épreuve du temps
- Accès au groupe miroir EcoStruxure EAE

Contactez votre responsable de compte local pour devenir EcoStruxure Automation Expert spécialisé.

En savoir plus sur le programme Alliance pour les intégrateurs de systèmes



En savoir plus

En savoir plus sur EcoStruxure Automation Expert



Opportunités de croissance pour les intégrateurs de systèmes avec l’universal automation

Accéder au blog



Rapport de l'ARC "La route vers l’universal automation"

Accédez au document



Software-defined Automation eGuide

Télécharger maintenant

Pour en savoir plus sur
Schneider Electric **EcoStruxure Automation Expert**, visitez

se.com/fr

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison, France
Tél. : +33 1 41 39 39 95

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. EcoStruxure est une marque commerciale et la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et sociétés affiliées.
998-22920153